

#9.

P.5/6

Taiwan Application No.:086209324

A guiding wire structure (2) of a handset is electrical connected between a telephone and the handset, which comprising a housing has a up cover and a down cover, a guiding wire, a roll spring is disposed in the housing for extending and recovering the guiding wire.

Application number = 086209324

申請日期	
案 號	
類 別	

A4

C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	通信收發話筒之導線構造(二)
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	廖 生 興
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	台北縣樹林鎮三俊街二二九巷三八弄十號
三、申請人	姓 名 (名稱)	寰通精密工業股份有限公司
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	台北縣樹林鎮三俊街一三七號
	代 表 人 姓 名	莊 麗 雲

四、中文創作摘要（創作之名稱： 通信收發話筒之導線構造（二））

一種通信收發話筒之導線構造（二），其係為介接於電話機與收發話筒間，包括一構組成外殼體之上蓋與底座，在該外殼中設有一捲簧以為一轉體之受動元件，利用一端具快速接頭之導線繞設於轉體上，藉由轉體上槽所組設之導接體，利用彈簧而將相對應之導梢頂出上蓋之嵌組塊穿孔外部，該嵌組塊二側各設有一嵌槽可供一嵌塊之滑槽滑入，再將二者結合為一體。利用該導線受捲簧之作用，而達延伸拉長、收入縮短之功效，以供使用者持取收發話筒具有較大之連線伸展範圍，而導線之收縮以供電話之安置不為其導線而影響他物之置放，並藉其可收縮整線之特性，而可避免習用捲線糾結之情事發生。

英文創作摘要（創作之名稱：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

五、創作說明 ()

本創作係有關於一種通信收發話筒之導線構造(二)，尤指一種介接於收發話筒與電話機間而為一種可伸縮之導線，藉該導線之伸縮特性而可提供使用者持收發話筒活動之距離範圍，並具自動收整導線之作用與功效。

習用之有線電話機設有電話機、收發話筒及介接二者之導線，該導線為二端具快速接頭之捲式導線者。將該導線設計為捲式之型態與構造，其主要目的在使導線具有適當之伸縮彈性，即可提供使用者邊持收發話筒並為他事之處理，另一目的在於緩衝導線被拉掣之引動力量，惟其捲線之長度有限而不具較大範圍持用活動性；又該捲式之導線是為外露之型態易為多次取用之拉掣而易發生糾結之情事；再者，且鑑於其為外露之型態與構造，會佔用及影響其他同設之物品，而導線之糾結除不易解除外，其拉掣之引動會牽動周遭物品，而有使用不便之缺點，爰是；

本創作之主要目的，在於設計一種介接於電話機與收發話筒間之導線構造，該導線為一種可伸縮之特性，藉其可延伸之特性而擴大使用伸展之範圍，而藉其可收縮之特性以達自動收線整理之作用與功效。

本創作之次要目的，在於使二端為快速接頭之導線具有相當長度之伸與縮，而可避免導線纏繞糾結之情事發生。

為使 貴審查委員瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖示，對本創作做一詳細說明，說明如后：

五、創作說明 ()

請參閱第一、四及五圖，分別係為本創作之分解構造示意圖、組合構造剖視圖及組合外觀立體圖。如圖所示：主要係以一底座1及一上蓋5為外殼體，該底座1及上蓋5設有相對之缺口14、54，組合後可形成一通口A。該底座1之中央設有一軸柱11，而於軸柱11外部藉由二弧狀周堤12環抱並形成嵌隙13，該嵌隙13可供一捲簧8之內勾端81嵌組，而該捲簧8之外勾端82則嵌組於一轉體2之嵌隙25，該轉體2藉由一隔板21而形成上、下槽，其中下槽則將捲簧8罩蓋並設置於底座1內部，並使底座1之軸柱11通過隔板21之中心孔；另在該轉體2一適當處設有一通孔24，並於隔板21上設有導柱23及穿孔22，該通孔24可供一具導線7之快速接頭71穿設而伸入轉體2之上槽。

設一側面具複數同心環槽32及其刺孔33之導接體3(如第二圖所示)，在該導接體3之周緣適當處設有相對複數穿孔31，該穿孔31可供前述導線7之分接線穿設，並配合相對之複數導片4及其刺片41通過刺孔33而對分接線刺穿，進而使該導片4與導線7接通，該導線7具有一相當之長度，可捲繞於轉體2並自通口A引出(如第三圖所示)。

前述上蓋5之面表設有一具二側嵌槽53之T形嵌組塊51，於嵌組塊51上設有複數穿孔52，各穿孔52可供一彈簧42及一導梢43設置，且該彈簧42常態與前述之導片4接觸導通。

五、創作說明 ()

設一端具快速接頭(圖未示)之滑塊6，該滑塊6具一滑槽62且底部延設有快速接頭之金屬導線。

將該滑塊6滑入嵌槽53中，而將滑塊6與嵌組塊51組合，並藉由高週波或熱熔合手段將二者結合為一體。而藉前述之接通構造與型態，可使導線7與嵌塊6所連設導線端部之快速接頭得以呈導通狀態者。另，該軸柱11之內部可設一彈簧9以對導接體3頂抵，藉以使導片4與彈簧42之接觸更為確實。

利用前述構造中二端之快速接頭，一端與電話機之插槽組接，另端則與收發話筒之插槽組接，藉由導線7為可伸縮之特性，俾供使用時收發話筒與電話機分離具有較廣遠之範圍，即收發話筒具有較遠之持離範圍，且藉其可收縮之特性而有利於話筒之放置，不因導線之外露而有礙或不便於周圍物品之設置，而具實用與利用之價值，爰依法提出新型專利申請，祈 鈞局早日賜准專利，實感德便。

圖示簡單說明：

第一圖係為本創作之分解構造示意圖。

第二圖係為第一圖之導接體正視圖及與導片組合之上視圖。

第三圖係為本創作之構造組合簡單上視圖。

第四圖係為第一圖之構造組合剖視圖。

第五圖係為本創作之組合外觀立體圖。

圖號簡單說明：

1 底座

11 軸柱

五、創作說明 ()

- | | |
|----------|---------|
| 1 2 圍堤 | 1 3 嵌隙 |
| 1 4 缺口 | 2 轉體 |
| 2 1 隔板 | 2 2 穿孔 |
| 2 3 導柱 | 2 4 通孔 |
| 2 5 嵌隙 | 3 導接體 |
| 3 1 穿孔 | 3 2 環槽 |
| 3 3 刺孔 | 3 4 凸柱 |
| 4 導片 | 4 1 刺片 |
| 4 2 彈簧 | 4 3 導梢 |
| 5 上蓋 | 5 1 嵌組塊 |
| 5 2 穿孔 | 5 3 嵌槽 |
| 5 4 缺口 | 6 滑塊 |
| 6 2 滑槽 | 7 導線 |
| 7 1 快速接頭 | 8 捲簧 |
| 8 1 內勾端 | 8 2 外勾端 |
| 9 彈簧 | A 通口 |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

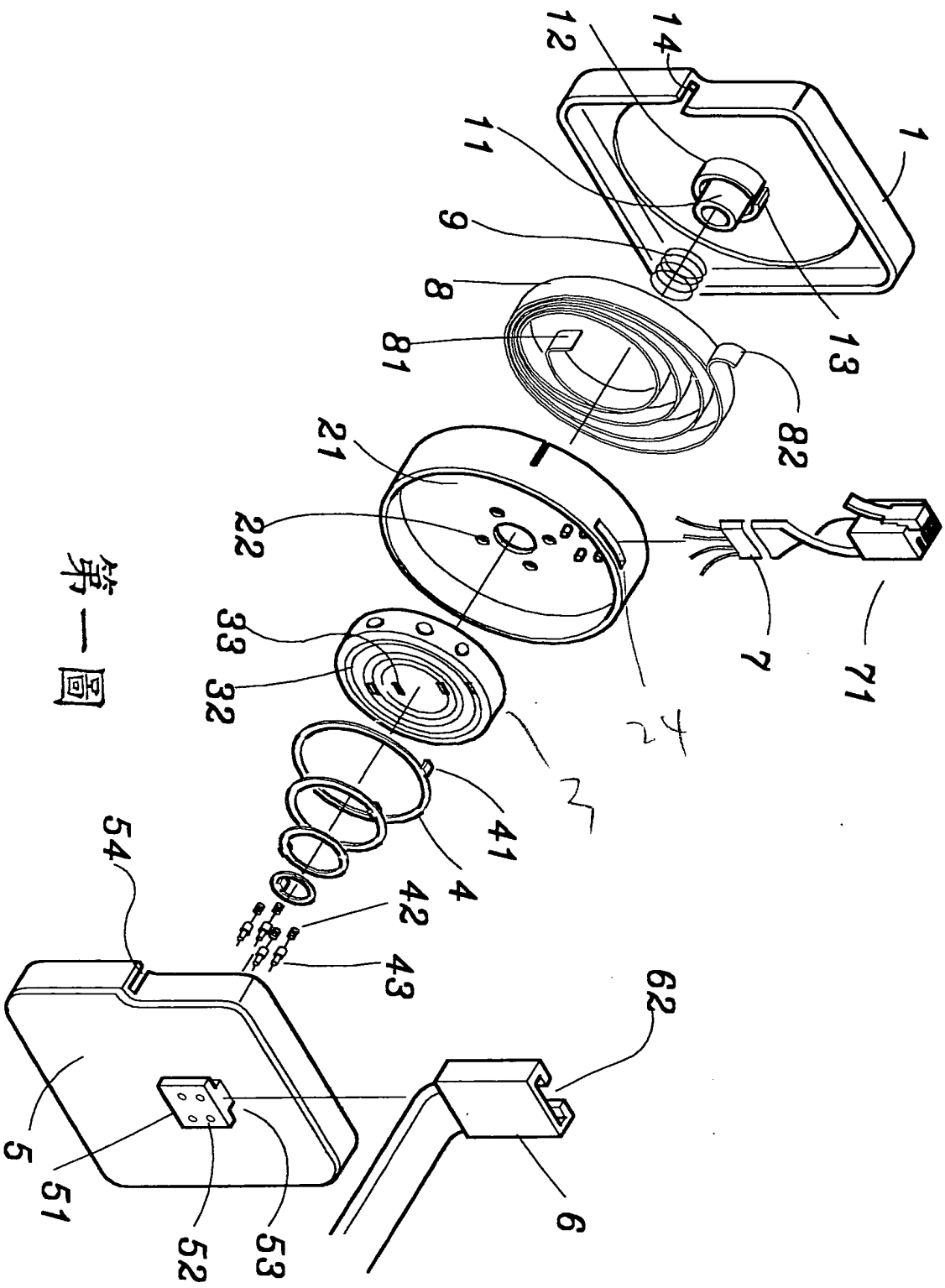
- 1 一種通信收發話筒之導線構造(二)，主要係以一上蓋及底座為外殼體，於該外殼體之內部空間設有一轉體，該轉體利用隔板而形成一上、下槽，在下槽之外部設有一嵌隙，其與底座中央圍堤形成之嵌隙以供一捲簧之內、外勾端嵌設；又，該轉體之一側適當處設有一通孔，並於隔板上設有複數穿孔、導柱及一中心通孔，該中心通孔可供底座之軸柱穿設，而該轉體之通孔則供一具快速接頭之導線穿設，而該導線具一相當之長度並捲繞於轉體上，並自上蓋與底座組合之通口引出；另，組設一導接體於轉體之上槽隔板上，該導接體之一側面設有複數環槽及刺孔，於該等環槽上各供一具刺片之導片設置，而相對各導片於上蓋所設之滑槽中設對應之穿孔於嵌組塊上，該嵌組塊二側設有一嵌槽以供一具滑槽之嵌塊嵌組，藉由高周波或熱熔合手段，使二者結合為一體。
- 2 如申請專利範圍第1項所述之通信收發話筒之導線構造(二)，其中滑塊連接一端具快速接頭之導線者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

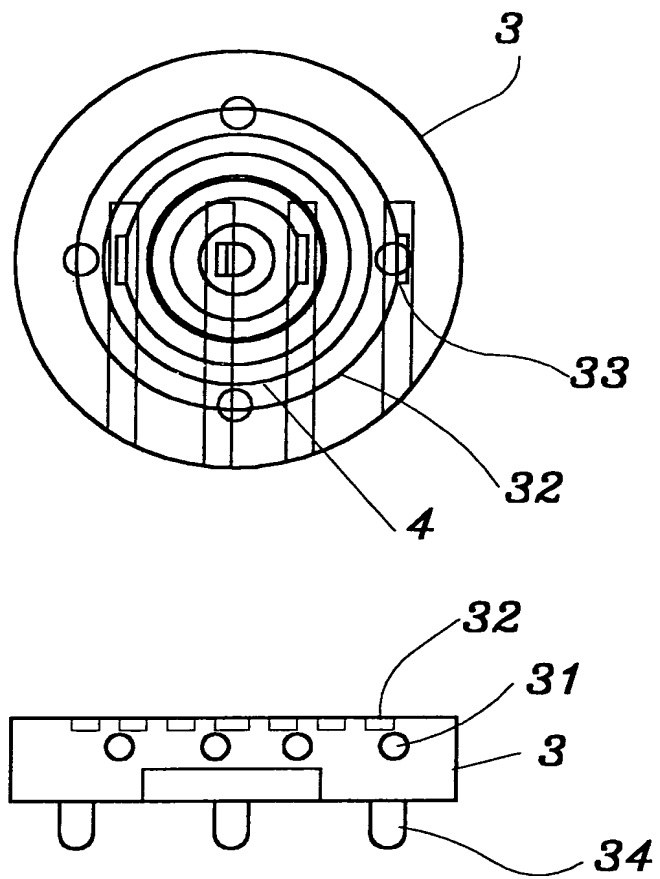
裝

訂

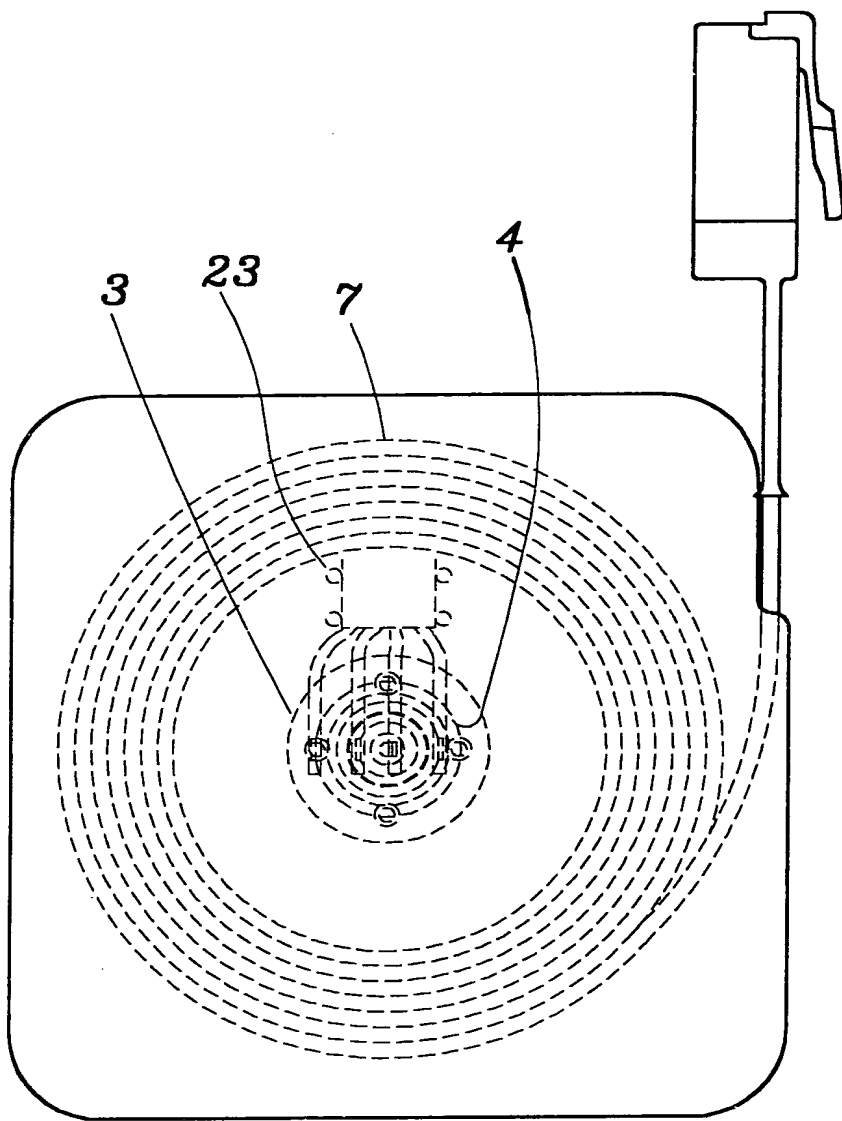
線



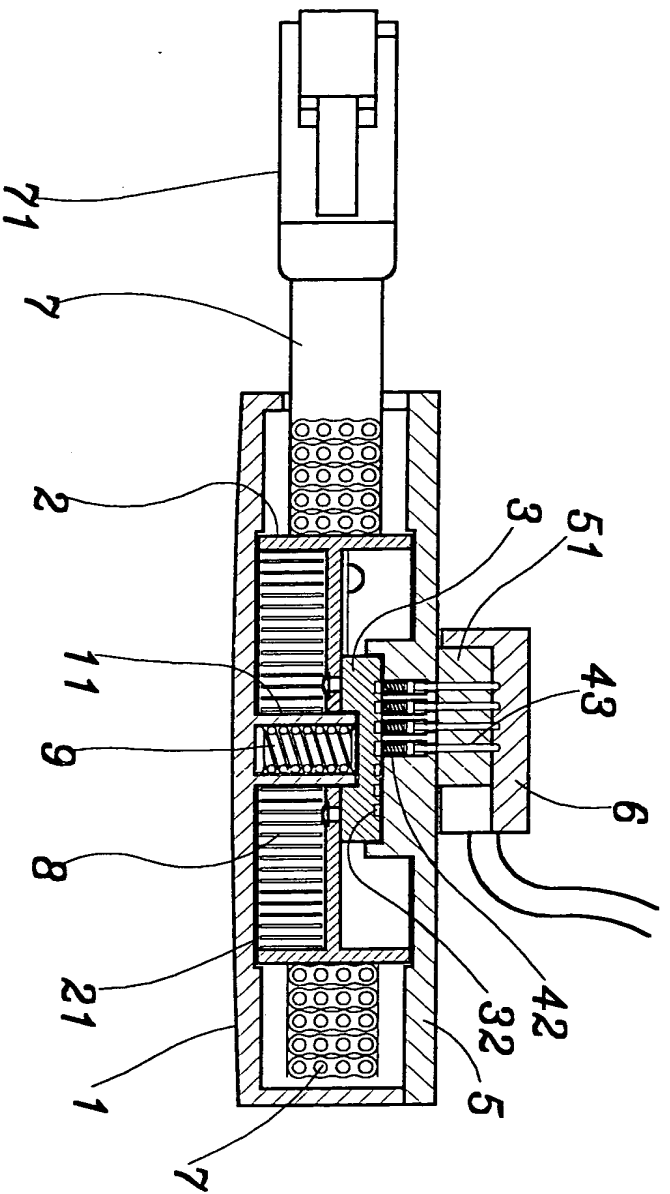
第一圖



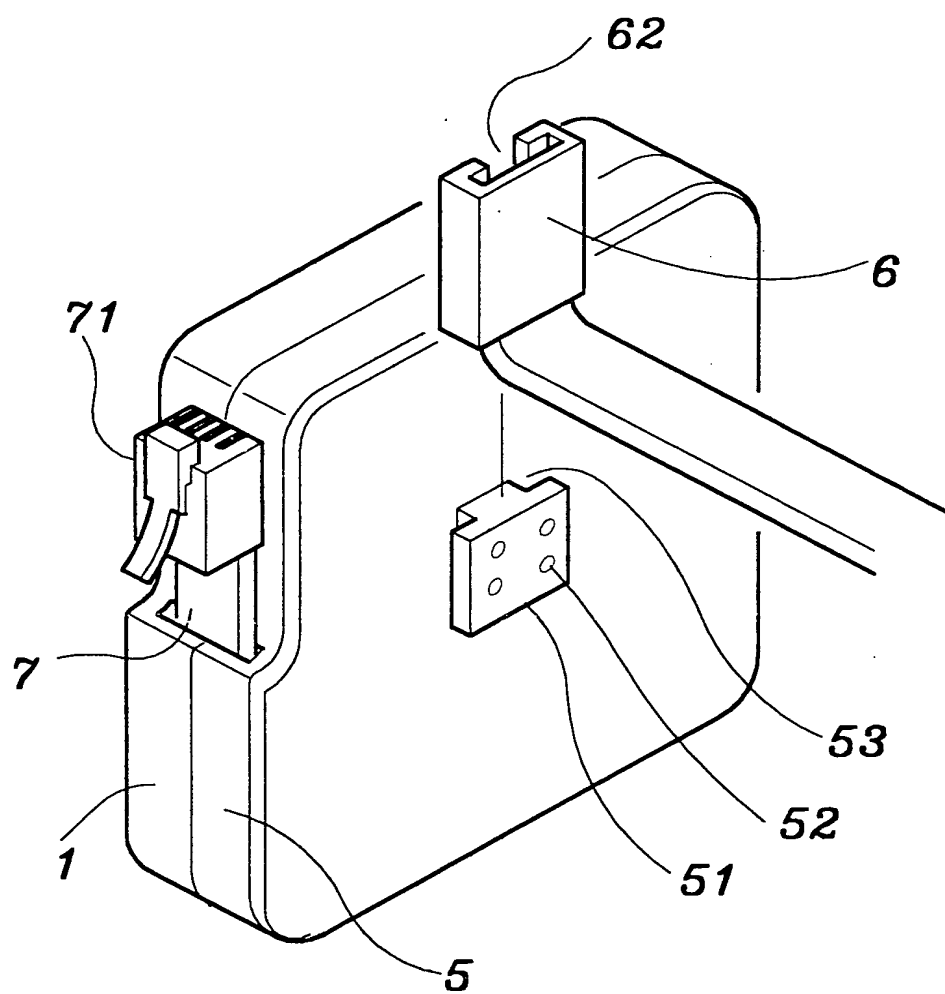
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖